NK4500 中文说明书

一、开机

1、安装两节 7 号电池，注意底部正负极符号，避免电池装反

2、进入开机界面，3 秒钟后进入时间设定界面，第一次启动仪器或每一次安装电池都会进入时间设定界面，按▲或▼符号设定时间，完成后按⏻键退出界面

3、以后每次按⏻键开机，按📷键人工存储数据，按◐键开启背景灯

二、方向标定

NK4500 可以测量风向，第一次开机或每次安装电池以后都要标定方向，标定方法：

1、将 NK4500 垂直放置在水平桌面上，不能倾斜，随机附赠的塑料块可以帮助你使仪器垂直

2、将风叶罩打开

3、开启仪器，按⏻开机，再按⏻键进入主菜单，按▲或▼选择 system，按▬键进入系统设置，然后选择 compass cal，按▬键进入，界面会提示你转动仪器 3 圈，大约 10 秒钟转动一圈，按▬键进入标定界面，开始标定，标定完毕后系统会自动提示标定完毕

三、系统设定

开机后按⏻键进入主菜单，可以进行系统设定，系统选项包括：

1、off：关机

2、Memory options:进入后可以选择 Clear log（清除数据）、Reset MMA（清除最大值、最小值和平均值）、Auto Store（自动存储数据）、Store rate（存储速率）、Overwiter（覆盖数据）、Man store(人工存储数据)

3、Measurements:选择需要测量的项目，默认是全选

4、Graph Scale：进入可以修改风速、温度、湿度、压力、海拔和密度高度的图片刻度

5、Units：选择测量项目的单位

6、User Screens：包含 3 个 User Screens，可以修改每个 User Screens 所包含的测量项目

7、System：进入后可以修改屏幕对比度、自动关机时间、数字罗盘标定、压力标定和湿度校正

8、Date&Time：设定时间和日期

9、Language：选择语言

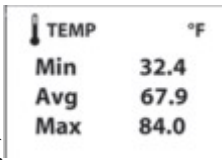
10、Restore：恢复米制、英制和默认

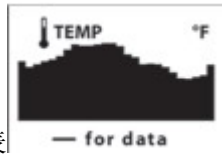
四、浏览数据

1、按⏻键开机后进入到测量界面，按▲或▼可以依次浏览时间、风向、风速、顺风、逆风、温度、风寒、湿度、热力指数、露点温度、湿球温度、气压、海拔、密度高度、User Screen1、User

Screen2、 User Screen3 的实时数据。

2、在每一个测量界面按 ◀ 或 ▶ 可以浏览每个选项存储的数据和图表，例如温度，进入温度测量界面

，按 ◀ 或 ▶ 可以察看温度的最大值、最小值和平均值 

和温度图表 

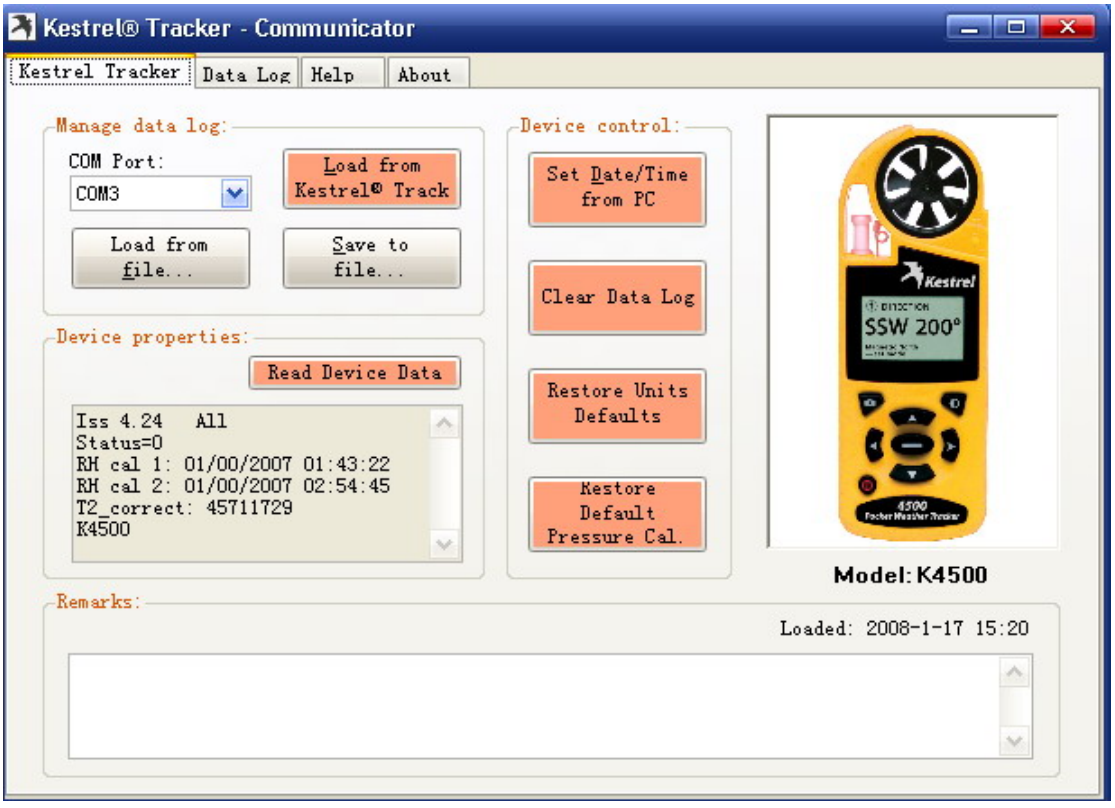
3、其他测量选项的浏览方法相同

五、下载数据

1、安装 Kestrel Communicator 软件

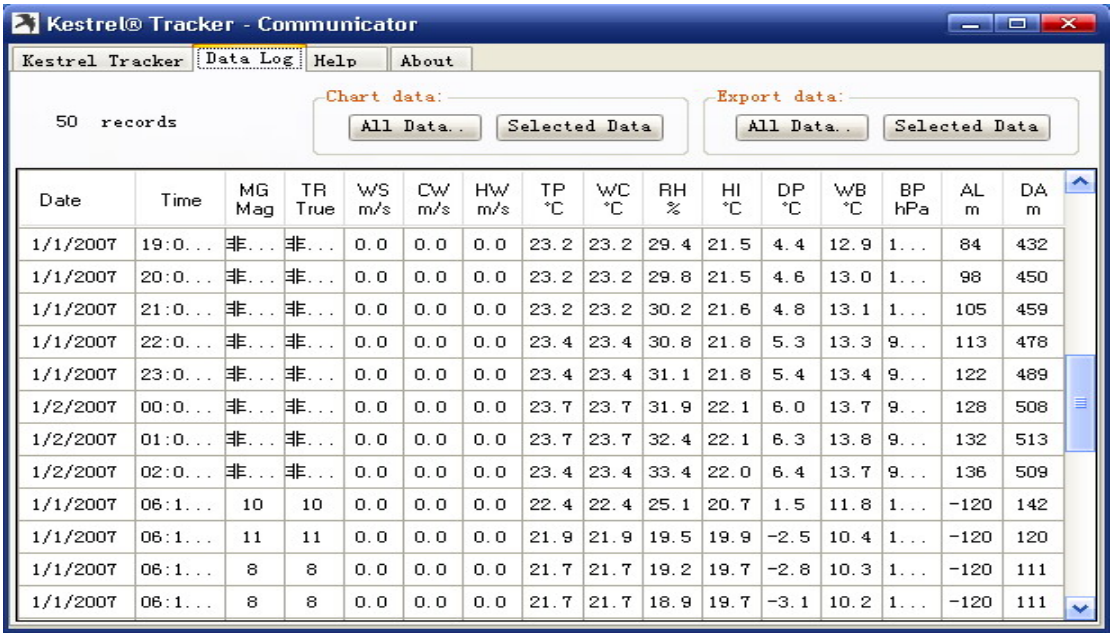
2、开启仪器，用数据线连接到计算机上，打开软件

3、选择好 COM Port,点击 Load from Kestrel Track 图标，连接上仪器后，软件右侧出现仪器的型号和图片，如图



4、Device control：Set Date/Time from PC(设置仪器时间与电脑同步)、Clear Data Log(清除数据)、Restore Unites Defaults(恢复仪器默认设置)、Restore Default Pressure Cal（恢复默认的压力校正值）

5、点击 Data Log，如下图：



Date	Time	MG Mag	TR True	WS m/s	CW m/s	HW m/s	TP °C	WC °C	RH %	HI °C	DP °C	WB °C	BP hPa	AL m	DA m
1/1/2007	19:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.2	23.2	29.4	21.5	4.4	12.9	1...	84	432
1/1/2007	20:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.2	23.2	29.8	21.5	4.6	13.0	1...	98	450
1/1/2007	21:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.2	23.2	30.2	21.6	4.8	13.1	1...	105	459
1/1/2007	22:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.4	23.4	30.8	21.8	5.3	13.3	9...	113	478
1/1/2007	23:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.4	23.4	31.1	21.8	5.4	13.4	9...	122	489
1/2/2007	00:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.7	23.7	31.9	22.1	6.0	13.7	9...	128	508
1/2/2007	01:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.7	23.7	32.4	22.1	6.3	13.8	9...	132	513
1/2/2007	02:0...	非...	非...	0.0	0.0	0.0	23.4	23.4	33.4	22.0	6.4	13.7	9...	136	509
1/1/2007	06:1...	10	10	0.0	0.0	0.0	22.4	22.4	25.1	20.7	1.5	11.8	1...	-120	142
1/1/2007	06:1...	11	11	0.0	0.0	0.0	21.9	21.9	19.5	19.9	-2.5	10.4	1...	-120	120
1/1/2007	06:1...	8	8	0.0	0.0	0.0	21.7	21.7	19.2	19.7	-2.8	10.3	1...	-120	111
1/1/2007	06:1...	8	8	0.0	0.0	0.0	21.7	21.7	18.9	19.7	-3.1	10.2	1...	-120	111

6、在这个界面可以查看到所有的数据，Chart data:可以使数据转换成图表的形式，既可以选择所有数据也可以选择数据；Export data:导出数据，可以导出所有数据也可以选择性导出。

六、说明

1、自动存储设置内存使用

自动存储间隔	可使用时间	自动存储间隔	可使用时间
2sec	1hr,6min,40sec	10min	13day,21hr,20min
5sec	2hr,46min,40sec	20min	27day,18hr,40min
10sec	5hr,33min,20sec	30min	41day,16hr
20sec	11hr,6min,40sec	1hr	83day,8hr
30sec	16hr,30min	2hr	166day,16hr
1min	1day,9hr,20min	5hr	416day,16hr
2min	2day,18hr,40min	12hr	1000day,
5min	6day,22hr,40min		

2、出厂默认设置

设置选项	状态
自动存储 Automatic Data Store	开
存储时间间隔 Data Store Rate	1 小时
数据覆盖 Data Overwrite	开
手动存储 Manual Data Store	开
用户自定义屏幕 User Screen 1	风速、温度、湿度
用户自定义屏幕 User Screen 2	湿度、露点、湿度球
用户自定义屏幕 User Screen 3	压力、海拔、密度高度

*密度高度：通过高拔值来表示空气密度，通常用于航空。